

## Resumen

- Las Anomalías Congénitas son alteraciones morfológicas o funcionales, que están presentes desde el nacimiento y tienen origen prenatal.
- Pueden ser causadas por la acción de algunos agentes ambientales desfavorables (teratógenos), entre otras cosas.
- Debido a su severidad y frecuencia tienen un alto impacto en la Salud Pública materno infantil.
- Entre las Anomalías Congénitas estructurales externas, podemos mencionar las Fisuras Labio Alvéolo Palatinas (FLAP), también consideradas como anomalías congénitas mayores.
- En nuestro país nacen 1000 niños con FLAP al año.
- El RENAC (Registro Nacional de Anomalías Congénitas) junto con el Centro Nacional de Genética Médica postulan la relación entre agrotóxicos y malformaciones.

## Introducción

- El uso de algunos agroquímicos del tipo de los pesticidas y herbicidas (**Fig.1**), han sido prohibidos por su toxicidad (compuestos clorados y fosforados) en agua, suelo y aire.
- Su uso ha coincidido con el nacimiento de niños con Fisuras Labio Alvéolo Palatinas (FLAP), donde la etiopatogenia se asocia con zonas periurbanas o rurales del territorio bonaerense donde aún se utilizan estos productos.



**Fig. 1.** Fumigación con agroquímicos en territorio bonaerense

- Los pacientes con FLAP provenientes del territorio bonaerense (**Fig. 2**) son atendidos por un equipo multidisciplinario formado por profesionales de Odontología, Cirugía Plástica, Fonoaudiología, Genética, ORL, Servicio Social, Psicopatología



**Fig. 2.** Atención multidisciplinaria de los pacientes con FLAP.

## Descripción del Caso

**Paciente:** Sexo: F. Edad: 2 meses y medio. Lugar de nacimiento: zona rural de Bolívar, Provincia de Bs. As.

**Diagnóstico:** Fisura de labio y paladar primario unilateral izquierda (**Fig. 3**). Ocupación de la madre: ama de casa. Ocupación del padre: fumigador.

**Tratamiento:** Tratamiento multidisciplinario, inicialmente con toma de impresión, confección de modelo (**Fig.4**) y placa tipo Mac Neil, posteriormente tratamiento ortopédico ortodóncico.



**Fig. 3.** Paciente con FLAP que es atendido multidisciplinariamente desde el nacimiento.



**Fig. 4.** Confección de modelo.

## Conclusiones

- Se han atendido muchos pacientes con FLAP, en los que luego de estudios etiopatogénicos se observa una relación entre su aparición y el contacto con agroquímicos, ya sea por zonas de residencia de los padres o actividades relacionadas con trabajos rurales.
- Se ha observado una relación directa entre factores externos (agroquímicos) y fisura de labio y paladar primario aislada, en pacientes que no presentan otras dismorfias.
- Por su influencia en la salud, observando el nacimiento de otros niños con FLAP en la misma zona, podemos identificar gracias al Servicio de Genética, la etiología de este trastorno.
- Esto permite informar a la familia y representa la posibilidad de prevención de estas enfermedades. En 2010 la OMS hablaba de prevención y vigilancia, atento a la prevalencia y a la región geográfica donde se producen.

## Referencias

- 1- Residential Agricultural Pesticide Exposure and Risk of Neuronal Tube Defects and Orofacial Clefts Among Offspring in the San Joaquin Valley of California. American Journal of Epidemiology. 2014
- 2- Diseño y Funcionamiento operativo del Renac. Reporte Anual Renac del Ministerio de Salud de la Nación Argentina. 2014
- 3- La problemática de los agroquímicos y sus envases, su incidencia en la salud de los trabajadores, la población expuesta por el ambiente. Ministerio de Salud de la Nación Argentina. Secretaria de Ambiente y Desarrollo Sustentable: OPS: AAMMA. 2007.
- 4-Anomalías Congénitas. Enfoque para la atención primaria de la salud. Reporte Anual Renac. 2016